



**ПРОДУКТИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО
НА
КОЗМЕТИКА**

2016 г.

ВЪВЕДЕНИЕ

Био Ензима България ООД от доста години предлага суровини за козметиката на българския пазар на различни водещи фирми.

В този каталог Ви представяме част от продуктите на фирма ПУРАК/КОРБИОН /Холандия/, ЖОСТ КЕМИКЪЛ /САЩ) и на ПОЛ ЛОХМАН (Германия) , предназначени за производството на козметични продукти. В първата част са дадени кратки описания. Техническата спецификация . на всеки продукт може да намерите във втората част на каталога.

Доставяме и други материали и суровини по заявка.

При проявен интерес и за допълнителна информация и консултация за приложението на предлаганите в каталога материали „Био Ензима България” ООД е на Ваше разположение.

Управител Петър Аврамов
GSM: 0887 225 558

За контакти:

тел.: 02/965 1314

E-mail: beb@bioenzyma.com; www.bioenzyma.com

Б.Е.Б. – Био Ензима България ООД
бул.Асен Йорданов 14
1592 София

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ПРЕДЛАГАНИТЕ ПРОДУКТИ – ФУНКЦИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ.....	4
- а) на ПУРАК/КОРБИОН /Холандия/	
- б) на ЖОСТ КЕМИКЪЛ /САЩ/	
- в) на ПОЛ ЛОХМАН /Германия/	
II. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ЗЪБНИ ПАСТИ И ТЕЧНОСТИ ЗА УСТНАТА КУХИНА.....	5
- ПУРАКАЛ (калциев лактат) – Пурак/Корбион)	
- Алюминиев лактат - Д-р Пол Лохман	
- Цинков лактат - Жост Кемикъл	
- Цинков цитрат - ЖостКемикъл	
III. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ЗА ГРИЖА ЗА КОСАТА.....	6
- ПУРАК (натурална млечна киселина) – (Пурак/Корбион)	
IV. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ЗА ГРИЖА НА КОЖАТА.....	8
- ПУРАК – натурална млечна киселина – (Пурак/Корбион)	
- ПУРАСАЛ S – натриев лактат – (Пурак/Корбион)	
V. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА КОЖАТА.....	9
- ПУРАК – натурална млечна киселина – (Пурак/Корбион)	
- ПУРАСАЛ S – натриев лактат – (Пурак/Корбион)	
- ПУРАСАЛ P – калиев лактат – (Пурак/ Корбион)	
VI. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ЗА ХИГИЕНА НА ТЯЛОТО.....	10
(душ-гелове, гелове за баня, лосиони, афтершейф, сапуни, шампоани, спрей-лосиони)	
- ПУРАК – млечна киселина – (Пурак/Корбион)	
- ПУРАСАЛ S – натриев лактат – (Пурак/Корбион)	
- ПУРАКАЛ – калциев лактат – (Пурак/Корбион)	
VII. ПРИ ПРОИЗВОДСТВО НА ПРОДУКТИ ПРОТИВ ИЗПОТЯВАНЕ И ДЕЗОДОРАНТИ.....	11
VIII. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ПРОДУКТИ	13

I. СПИСЪК НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ПРОДУКТИ

	ПРОДУКТ	ОСНОВНИ ФУНКЦИИ	ДОЗИРОВКА	ПРИЛОЖЕНИЕ	ОПАКОВКА/ КГ/
1.	Натурална млечна киселина - ПУРАК 80	- За кожата – подмладяващ ефект - За антимикробен ефект - За регулатор на рН	0,5%	- грижа за кожата - тоалетни продукти/деодоранти - грижа за косата	25/ 255
2.	Калциев лактат - ПУРАКАЛ Антимикробен ефект	- Против зъбен камък - Антикариес ефект - Обогаляване с калций	5% 7%	- грижа за зъбите (зъбни пасти, течности за плакнене) - грижа за кожата	20
3.	Алуминиев лактат	- Astringent agent - Антимикробен ефект	1,5%	- грижа за зъбите	25
4.	Цинков лактат дихидрат	- Astringent agent - Източник на цинк	1,5	- грижа за зъбите	25
5.	Цинков цитрат трихидрат	- добавка/нутриент	с/но рецептурата	-пр-во продукти за устната кухина	25
6.	Натриев (L+) лактат - ПУРАСАЛ S	- Подмладяващ ефект - Овлажняващ ефект - Избелващо действие - Антимикробно действие - Омекотяващ ефект	0,2% 0,5% 1-3-5% 2%	- грижа за кожата - тоалетни продукти/деодоранти - грижа за косата	25/75/275 25
7.	Амониев лактат течен - ПУРАСАЛ NH	- срещу суха кожа - реставрира кожата	с/но рецептурата	-грижа за кожата	25

II. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПАСТИ ЗА ЗЪБИ И ТЕЧНОСТИ ЗА УСТНАТА КУХИНА

- ПУРАКАЛ	Калциев лактат	(Пурак/Корбион)
- Алюминиев лактат		(Д-р Пол Лохман)
- Цинков лактат		(Жост Кемикъл)
- Цинков цитрат		(Жост Кемикъл)

Общи бележки:

1. **Калциевият лактат /ПУРАКАЛ/** е силно разтворима калциева сол, произведен от натурална (L+, ляво въртяща) млечна киселина, получена чрез ферментация. Той е бял, нехидроскопичен прах или гранули. Алюминиевият и цинковият лактат са съответно алуминиева и цинкова соли на млечната киселина. Цинковият цитрат е цинкова сол на лимонената киселина. Той е много подходящ при производството на продукти за зъбите и устната кухина:
 - действа против зъбен камък;
 - има анти кариесни свойства;
 - няма никакъв вкус;
 - не действа върху бактериалната композиция на зъбната кухина;
 - няма никакви проблеми от фармакологична гледна точка и се използва за други цели във фармацията.
2. **Алюминиевият лактат** подхожда при производството на продукти за зъбната кухина поради неговото стягащо действие. Той позитивно влияе върху венците и лигавицата в устната кухина.
3. **Цинковият лактат**, поради своя мек вкус, е подходящ като източник на цинк в зъбните продукти.
4. **Цинков цитрат** – източник на Zn в зъбните продукти.

Приложение:

ПУРАКАЛ (Калциев лактат)

Зъбният камък играе решаваща роля в образуването и развитието на парадонтозата. Той пречи на образуването на зъбната плака и съответно интерферира при предотвратяването и лекуването на парадонтоза.

Най-използуваните агенти против образуването на зъбен камък понастоящем са пирофосфатите. Най-значимата неприемливост на пирофосфатите е свързана с факта, че те не могат селективно да помагат за премахването на зъбния камък и още повече противодействат спрямо обогатяването с минерали на зъбния емайл. По тази причина пирофосфатите даже биха могли да се считат и като агенти за насърчаване на образуването на кариеси.

Тестове са доказали, че калциевият лактат няма противоположен ефект спрямо общия брой на бактериите в зъбната кухина (слюнката) при различни формулировки,

Алюминиев лактат

Продуктите съдържащи Al придават стягащо действие върху венците и устната кухина. При възпаление в устната кухина и венците значително нарастват бактериите.

Цинков лактат

Цинковите соли често се влагат в продуктите за грижа за зъбите и устната кухина, тъй като цинковите йони предотвратяват образуването на зъбен камък, появата на лошия дъх или генгивит.

III. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ГРИЖА ЗА КОСАТА

- ПУРАК - натурална млечна киселина

Общи бележки:

ПУРАК е натурална млечна киселина (ляво въртяща), получена чрез ферментация.

Използването на ПУРАК е много подходящо при производство на продукти, предназначени за грижа на косата, тъй като:

- натуралната млечна киселина е естествена съставна част на човешката коса и кожа
- придава на косата по-добър външен вид
- тя е с добри свойства като омекотител и овлажнител
- практически е съвместима с всички козметични съставки
- тя е естествен продукт
- тя е безопасна от токсична гледна точка и за околната среда

Приложение:

ПУРАК способствува за регулирането на нивото на рН във всички продукти и формули за тоалетиране като шампоани, препарати за плакнене и миене на косата и други продукти.

В шампоаните, например, добавянето на 0,1 - 0,5 w/t% на ПУРАК в повечето случаи е достатъчно да се достигне ниво на рН до 5 – 6 в крайната формула.

IV. ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ЗА ГРИЖА НА КОЖАТА.

- ПУРАК е натурална млечна киселина, получена при ферментация,
- ПУРАСАЛ – натриев лактат
- ПУРАСАЛ NH – амониев лактат

Общи бележки:

ПУРАК и ПУРАСАЛ са подходящи при производство на продукти за грижа на кожата поради:

- те са естествени компоненти на кожата (част от естествения овлажняващ фактор)
- те имат овлажняващи и омекотяващи свойства
- те имат положителен ефект върху биологията на повърхностния (роговия) слой на кожата
- те имат антибактериални свойства;
- те са съвместими практически с всички съставки на козметичните продукти;
- те са естествен продукт;
- те са безопасни от гледна точка на токсикологията и окръжаващата среда;

- комбинацията ПУРАК/ПУРАСАЛ има буферни свойства.

Приложение:

ПУРАК и ПУРАСАЛ се влагат в продукти за грижа на кожата като:

1. Омекотител

Натриевият лактат ПУРАСАЛ е силно хигроскопична сол и като такава често се използва като омекотител в козметичните формули с оглед да не изсъхват продуктите и кожата.

Ефективността на омекотителите е пряко свързана с водосвързващите (водозадържащите) им свойства.

2. Овлажняващ ефект

Суха или люспеста кожа се получава при ниска гъвкавост на роговия слой. Тъй като гъвкавостта на този слой на кожата зависи от водното му съдържание овлажнителите често се добавят в готовите продукти, предназначени за грижа на кожата, с цел увеличаването на водното му съдържание.

Ефективността на овлажнителите са свързани с техните водозадържащи свойства.

Козметичните продукти за кожа, съдържащи комбинацията ПУРАК/ПУРАСАЛ (5-10 % w/t регулирано до рН = 4) показват голяма ефективност при защитата на кожата срещу сухите плаки.

3. Регулатор на рН

ПУРАК (млечната киселина) е много подходяща като регулатор на нивото на рН при всички продукти за грижа на кожата. В повечето случаи при добавянето на 0,1 – 0,5 % w/t на ПУРАК е достатъчно да се достигне рН = 5-6 при крайната формула.

Комбинацията ПУРАК/ПУРАСАЛ може също да бъде използвана за регулиране на нивото на рН на формулите до рН = 5-6.

4. Антимикробно действие

Някои бактерии и вещества (тест-организъм, стафилококос ауреус) се елиминират с натриев лактат ПУРАСАЛ S. Направени тестове показват, че ПУРАСАЛ S, добавен като нормално ниво като овлажнител (около 5%) в киселинна формула, имат положително влияние върху микробиологичната стабилност на продуктите.

Заклучение:

Влагането на ПУРАК, ПУРАСАЛ или в комбинация са много подходящи при всякакви формули за грижа на кожата като омекотители, овлажняващи агенти и като рН регулатор. Те придават и позитивно влияние върху микробиологичната стабилност на формулите/продуктите.

Амониев лактат (ПУРАСАЛ NH) при производство на продукти за грижа на кожата.

ПУРАСАЛ NH е амониева сол на натуралната млечна киселина, получена при ферментация.

Общи бележки:

Амониевият лактат (ПУРАСАЛ NH) е много подходящ при производство на продукти за грижа на кожата поради:

- е много ефективен както при превантивно, така и при терапевтично третиране при суха кожа
- реставрира кожата до нормален здравен статут
- е натурална съставка на човешката кожа
- от токсикологична гледна точка и спрямо околната среда е безопасен.

ПУРАСАЛ NH се показва като много ефективен превентивен и терапевтичен агент за кожата. Той облекчава симптомите при напукване на кожата, при лющене, при екземи или общо взето при така наречената "суха кожа".

При конвенционалното третиране на всички проблеми на сухата кожа първоначално се въвежда прилагането на масла, маслени препарати и овлажняващи омекотители. Като добавка се използват кремове съдържащи салицилова киселина, урея, глицерин, пропилен гликол, сорбитол или витамин А.

Предшестващо третиране, обаче може да премахне напълно и веднага някои симптоми. Амониевият лактат ПУРАСАЛ NH показва не само, че има добри овлажняващи свойства, но влияе също така при ново формиране на ниско ниво на роговия слой на кожата резултиращо до възстановяване на здравословния статут на кожата.

Препоръчаното ниво за влагане на амониев лактат (ПУРАСАЛ NH) е между 5 – 15 % (тегло) при слабо киселинните формули (pH<6). Лосион, съдържащ 12 % (тегло) ПУРАСАЛ NH, и прилаган ежедневно регулира състоянието на сухата кожа до нормално състояние в рамките на две до три седмици приблизително.

Резултат от клиничен тест:

- 12 % ПУРАСАЛ NH (масло във водна емулсия)
- прилагане – 2 пъти дневно (на бедрата)

	<u>при теста</u>	<u>след 15 дни</u>	<u>след 30 дни</u>
Суха кожа(средно ниво)	2,0	0,04	0
Дескаматация / лющене (средно ниво)	0,9	0	0
Сърбеж	0,85	0	0

Прилагането на ПУРАСАЛ NH се показва като ефективен при (супер) кератинизация, примерно при пърхут.

Заклучение:

Амониев лактат (ПУРАСАЛ NH) се показва като благоприятстващ агент при грижата за сухата кожа, което го прави много подходящ за влагането и във формулите за продуктите за грижа на кожата.

V. МЛЕЧНА КИСЕЛИНА (ПУРАК) И ЛАКТАТИ (ПУРАСАЛ) ПРИ ПРОДУКТИ ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА КОЖАТА

ПУРАК е млечна киселина е естествен продукт получен чрез ферментация.

Натриевият лактат ПУРАСАЛ S е естествен продукт/сол на млечната киселина.

Общи бележки:

ПУРАК и ПУРАСАЛ са много подходящи за производство на продукти за почистване на кожата, тъй като:

- имат добри почистващи свойства
- те са естествена част от кожата (част от така наречения естествен овлажняващ фактор)
- имат подмладяващи за кожата свойства
- имат антимикробни свойства
- те са естествен продукт
- те са безопасни от токсикологична гледна точка и за околната среда
- те са съвместими с практически всички съставки в козметичното производство
- комбинацията млечна киселина/лактат има буферно действие.

Приложение:

ПУРАК и ПУРАСАЛ предлагат за козметичното производство възможности за развитието на нови формули за производството на почистващи кожата продукти или да подобри почистващите свойства на съществуващи продукти. Очистващият ефект върху кожата на някои конвекционални почистващи агенти като хидрокинон, например, в повечето случаи променя свойствата и дори отмиването (елиминирването) на пигментните клетки. Други добре познати почистващи кожата агенти като витамин С само задържат (потискат) действието на изградения вече ензим тирозиназа.

Почистващият ефект на кожата на лактатите се базира върху факта, че те елиминират изграждането на ензима тирозиназа и по този начин премахва и възможността за формирането на меланин.

Лактатите при концентрация на повече от 5% доказват значителен избелващ ефект върху кожата. Те са много подходящи при използването в комбинация, между другото, за елиминирването на тирозиназата с такива агенти като витамин С, водещи до подобряването на очистващия ефект, което е показано от следващия клиничен пример.

VI. ПРИ ПРОИЗВОДСТВО НА ПРОДУКТИ ЗА ХИГИЕНА НА ТЯЛОТО И ТОАЛЕТИРАНЕ (ДУШ ГЕЛОВЕ, ГЕЛ ЗА БАНЯ, ЛОСИОНИ, АФТЕРШЕЙФ, САПУН, СПРЕЙ ЛОСИОНИ)

- ПУРАК е натурална млечна киселина L(+), получена при ферментация
- ПУРАСАЛ S – натриев лактат, и ПУРАКАЛ са натурални соли на млечната киселина.

Общи бележки:

ПУРАК, ПУРАСАЛ S и ПУРАКАЛ са много подходящи при производство на продукти за тоалетиране поради това , че:

- са естествени съставки на човешката кожа (част от естествен овлажнителен фактор)
- имат добри омекотяващи и овлажняващи свойства
- те придават приятно „копринено” чувство на кожата
- имат добри антибактериални свойства
- са съвместими с практически всички козметични съставки;
- са натурални продукти
- токсикологично и от гледна точка на окръжаващата среда са безопасни
- комбинацията млечна киселина/лактати имат буферни свойства.

Приложение:

Продуктите за баня и за душ имат сравнително кратък контакт с кожата. Тоест, техният чистещ ефект действа в рамките на около 30 секунди. В това време хидратацията може да се измерва съответно. Глицеринът, уреята и Na-PCA често се използват като референция в тези случаи.

ПУРАСАЛ S (натриев лактат)

ПУРАСАЛ S е много ефективен омекотител и овлажнител на кожата и е подходящ за всякакви формули (твърди сапуни, автершейф лосиони, шампоани и спрей-лосиони) в концентрация от 1 – 10 % (o/t).

ПУРАСАЛ S към чистещите продукти води до увеличаване на овлажняващия ефект.

Добавянето на натуралния овлажнител ПУРАСАЛ (лактат) към твърдите сапуни им придава по-силен „копринен” ефект върху кожата. Водозадържащият ефект на лактатите (омекотяващ ефект) също така намалява загубите на влага по време на съхранението на продуктите и по този начин се намалява и рискът от напукване и сбръчкване на кожата.

ПУРАК е много подходяща като рН регулатор с допълнителни овлажняващи свойства както за течните, така и за солидните (твърдите) продукти.

ПУРАСАЛ S и ПУРАКАЛ са много подходящи за влагане при производство на чистещи и тоалетиращи продукти, водещи до увеличаване на овлажняващите им свойства. Те могат да се добавят заедно със стандартните овлажнителни като глицерин, урея и Na-PCA.

Влагането на ПУРАКАЛ (калциев лактат) открива възможности за обогатяване на формулите с функционални предимства при производството на продукти за хигиена на тялото

VII. ПРИ ПРОИЗВОДСТВО НА ПРОДУКТИ ПРОТИВ ИЗПОТЯВАНЕ И ДЕЗОДОРАНТИ

- ПУРАК е натурална млечна киселина L(+) киселина, получена при ферментация
- ПУРАСАЛ S (търговско наименование) е нейната натурална натриева сол

Общи бележки:

ПУРАК и ПУРАСАЛ са много подходящи при производство на продукти против изпотяване и деодоранти, тъй като:

- са натурални съставки на човешката кожа
- имат добри омекотяващи и овлажняващи свойства
- имат добри антимикуробни свойства
- са съвместими практически с всички козметични ingredienti
- са натурални продукти
- са безопасни от токсикологична и екологична гледна точка.

Приложение:

ПУРАСАЛ S (натриев лактат)

Смес от ПУРАСАЛ S и алуминиев хлорхидрат може да формира натриево-алуминиев лактат – комплекс, който е активен в алкална среда като противоизпотяващ и деодориращ агент. Тази формула/комплекс се придружава от нарастване на нивото на рН (>8).

Това рестриктивно високо рН прави този алуминиев комплекс съвместим с натриевия стеарат или подобни сапуни, който често се използва като съгъстяващ агент при стиковите.

VIII. ПУРАК – АЛФА ХИДРООКСИДНА КИСЕЛИНА НА ЧОВЕШКОТО ТЯЛО

ПУРАК е натурална млечна киселина L(+), получена при ферментация.
ПУРАСАЛ S (натриев лактат) е натурална натриева а сол на млечната киселина.

Общи бележки:

ПУРАК и ПУРАСАЛ са много подходящи при производство на продукти предназначени за грижа на кожата поради:

- имат подмладяващи свойства за кожата;
- те са естествена съставка на човешката кожа;
- те са натурални продукти;
- те са съвместими практически с всички останали козметични ingredienti.

Приложение:

ПУРАК се показва като ефективен агент срещу стареенето на кожата. Потвърдено е, че той подобрява гладкостта и мекотата на кожата, като стимулира обновяването на клетките на кожата и обновява изтощените повърхностни клетки на кожата. Следната таблица показва резултатите от тестове, извършени с формули, съдържащи 3%(w/t%) натриев лактат и млечна киселина.

- 15 лица(обекти) / осем седмици / два пъти дневно приложение на лицето;
- 50/50 хидроалкохолна киселина;
- 3 % натриев лактат / млечна киселина.

	Подобрение при рН =3	Подобрение при рН =5	Подобрение при рН =7
Обновени клетки	33 %	28 %	9 %
Твърдост	35 %	30 %	11 %
Хидратация	23 %	20 %	18 %
Гладкост	44 %	37 %	15 %
Клинична линия премахване на бръчки	55 %	47 %	11 %

Тестът показва, че ефектът на подмладяване на кожата на млечната киселина намалява с увеличаване на рН. Следователно влагането на ПУРАК, ПУРАК ВФ и ПУРАСАЛ при рН = 4-5 е най-подходящо при използването на алфа хидроксидна киселина във формулите за продуктите предназначени за грижа на кожата.

Поради факта, че (леките) киселинни формули се използват за придаването на подмладяващ ефект, то важно е използването на АНА с най-възможно нисък дразнещ потенциал.

Следващата таблица показва резултатите от някои експерименти, направени с цел определянето на дразнещия потенциал на ПУРАК, синтетичната млечна киселина и на гликоловата киселина:

Условие на експеримента:

- 5 % киселина (буфер на рН = 3)
- SD 40 спирт / вода (80/20)
- 21 дни /върху лицето/ 5 души

	дразнене*
ПУРАК – млечна киселина натурална	2,2
Синтетична млечна киселина	2,7
Гликолова киселина	3,3

Бележка: *) 0 = няма дразнене
4 = зачервяване с изгаряния и екзема ефект

Както се вижда от тази таблица ПУРАК (млечна киселина) има най-нисък

дразнещ потенциал в сравнение с гликоловата или синтетичната млечна киселина.

IX. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ПРОДУКТИ

(Вж. следващите страници)

- **PURAC 80**
- **CALCIUM LACTATE - PURACAL /PP/USP**
- **AL LACTATE**
- **ZN LACTATE**
- **ZN CITRATE**
- **PURASAL S**
- **PURASAL NH**

PURAC ® 80 (ПУРАК ®80)

Описание: ПУРАК ® е натурална L (+)млечна киселина, която е произведена чрез ферментация на захар. Има широко приложение в хранителната и химическата промишленост, както и при производството на перилни препарати.

Спесификация:	Продукт	L (+)млечна киселина
	Форма	Течна
	Разред	Добър за ядене
	Цвят	Макс. 100 ap _h
	Аромат	Приятен
	Стериохимична чистота L- изомер	мин. 95%
	Количествен анализ	79.5-80.5 % w/w
	Плътност при 20°C	1.18-1.20 г/мл
	Сулфатен прах	макс. 0,1 %
	Тежки метали общо	макс. 10 ppm
	Желязо	макс. 10 ppm
	Арсеник	макс. 1 ppm
	Калций	макс. 20 ppm
	Хлорид	макс. 10 ppm
	Сулфат	макс. 20 ppm
	Редуцираща захар	преминал тест FCC
Физико-химически	Молекулна формула	CH ₃ CHOHCOOH
Свойства:	Молекулно тегло	90
	Химическо име	2-hydroxypropionic киселина
Регистрация:	CAS №	79-33-4 (основен 50-21-5)
	ЕЕС допълнителен №	E 270
	USA	GRAS
	В съответствие с	FCC, EUSFA

Corbion-PURAC

PURACAL® PP/USP

Описание ПУРАКАЛ е силно разтворима калциева сол на L-млечна киселина, произведена чрез ферментация. Той е бял не хигроскопичен продукт. ПУРАКАЛ PP/USP е висококачествен пентахидратен прах ПУРАКАЛ.

Спецификация	Продукт Хидратна форма Форма	Калциев лактат пента прах
Проба	Проба Проба калций	99.0-101.0% (w/w) ¹ 13.4-14.5 (d.s.)(w/w)
Зрително-сетивни характеристики	Цвят	бял
	Аромат Вкус Чистота на разтвора Цвят чист (10%разтвор) Замърсяване(зрително,референция)	неутрален неутрален минава тест макс.3 ppm K2Cr2O7 макс.6 пращинки
Индентификация	Положителен тест за калций Положителен тест за лактат Разтворимост във вода (1г/30мл) Разтворимост в етанол(95%)	минава тест минава тест минава тест минава тест
Чистота	Тежки метали общо Желязо Живак Арсеник (като As) Хлорид Сулфат Фосфат Бромид Барий Олово Флуорид Редуциращи субстанции pH (5г продукт +95г вода) Летливи мастни киселини Киселинност ,като млечна киселина Магнезиеви и алкални соли Алкалност	макс. 7мг/кг макс. 25мг/кг макс. 1мг/кг макс. 1мг/кг макс. 40мг/кг макс. 200мг/кг макс. 50мг/кг макс. 20мг/кг минава тест макс. 0.2мг/кг макс. 15мг/кг минава тест 6.0-8.0 минава тест макс. 0.19% (w/w) макс. 0.6 % (w/w) минава тест
Физико-химични	Загуба при сушене	22.0-27.0% (w/w)
Свойства	Анализ през сито макс. 500µm Анализ през сито 75 µm-425µm ТАМС ТУМС Молекулна формула (безводна) Молекулно тегло Химическо наименование	мин. 98.0% мин.90.0% макс. 10 CFU/g макс. 10 CFU/g (CH ₃ СНОНСОО) ₂ Ca 218 (безводно) Калициев-L-2-хидрокси пропионат
Регистрации	CAS Nr. EEC допълнителен номер GRAS статус В съответствие с:	28305-25-1(general 814-80-2) E327 21CFR184.1207 USP,EP,FCC,231/2012/EC,JSFA,JECFA

Dr. PAUL LOHMANN

Алуминиев Лактат

Прах, химически чист

Параметри	Граници
Описание	прах
Цвят	бял
Индентификация	отговаря на
pH (4%)	3.0 - 4.0
Хлорид (Cl)	макс. 0.2%
Сулфат (SO) ₄	макс. 1.0%
Желязо (Fe)	макс. 0.01%
Тежки метали (като Pb)	макс. 0.002%
Загуба при сушене (105 ⁰ C/2h)	макс.5.0%
Резултат от анализ AL	мин. 8.8%

Zn-ЦИНКОВ ЛАКТАТ ДИХИДРАТ

ПРЕЧИСТЕН ПРАХ

Цинковият лактат може да бъде използван диетична и хранителна добавка. Цинкът е важен хранителен антиоксидант. Необходим е за синтеза на протеина, лечение на рани, за стабилността на кръвта, нормално функциониране на меките тъкани и подпомага храносмилането и метаболизма на фосфора. Също така управлява еластичността на мускулите и поддържа алкалния баланс в тялото.

Химична данни

Химична формула
CAS номер
Молекулно тегло
Употреба
Описание
Опаковка
Съхранение

$Zn(C_3H_5O_3)_2 \cdot 2H_2O$

63179-81-7

279.51

Хранителен, Диетична добавка

Бял прах

50кг/110lb бидони, 25 кг пакет само за EU

Да се съхранява в чисти, сухи складове

в оригиналната неотворена опаковка

05/18/2015

преглед

Химическа спецификация

Тест

Спецификация

Проба (като Zn)

22.0-24.5%

L.O.D.

10.5-13.5%

pH

5.0 до 8.0

Желязо (Fe)

5 макс. ppm

Сулфат (като SO_4)

50 макс. ppm

Хлорид (Cl)

20 макс. ppm

Олова (Pb)

5 макс. ppm

Тежки метали (като Pb)

15 макс. ppm

Тест за микроби- резултат

Преброени аеробни колонии

1000 cfu/ gram макс.

Дрожди и плесен преброени

100 cfu/ gram макс.

Колиформ

Отрицателно

E коли

Отрицателно

Цинково съдържание

(като ръководство за формулиране)

22.0-24.5%

Zn ЦИНКОВ ЦИТРАТ ТРИХИДРАТ

ПРЕЧИСТЕН ПРАХ

Цинковият цитрат може да бъде използван диетична и хранителна добавка. Цинкът е важен хранителен антиоксидант. Необходим е за синтеза на протеина, лечение на рани, за стабилността на кръвта, нормално функциониране на меките тъкани и подпомага храносмилането и метаболизма на фосфора. Също така управлява еластичността на мускулите и поддържа алкалния баланс в тялото.

Химична данни

Химична формула

$Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 3H_2O$

CAS номер

546-46-3

Молекулно тегло

628.29

Употреба

Хранителен, Диетична добавка. Продукти-грижа за уста

Описание

Фин бял прах

Опаковка

50кг/55lb чували, 25 кг пакет само за EU

Съхранение

Да се съхранява в чисти, сухи складове

в оригиналната неотворена опаковка

08/27/2008

преглед

Химическа спецификация

Тест

Спецификация

Проба (като Zn)

30.9-31.5%

Арсеник (като As)

3 макс. ppm

Кадмий (Cd)

5 макс. ppm

Олова (Pb)

10 макс. ppm

LOD @ 105°C

1% макс.

pH 3% суспензия

5.0-7.0

ROI @ 500°C

38.4-39.2%

Съдържание на цинк

33.9-34.5%

На суха база

ПУРАСАЛ S

Описание: ПУРАСАЛ®S/SP 60 е натриева сол на натурална L (+) млечна киселина, произведена чрез ферментация на захар. Има мек солен вкус, антимикробни свойства и неутрално рН. ПУРАСАЛ®S е от най-чисто високо качество натриев лактат.

Спесификация	Продукт	натриев лактат
	Форма	Течна
	Цвят	макс. 50 рpHа
	Съдържание	58.8 – 61.2 % w/w
	Съдържание натрий	12.1 – 12.6 % w/w
	Стереохимична чистота (L изомер)	мин. 95 %
	рН (16.6г продукт + 83.3г вода)	6.0 – 7.5
	Относително тегло при 20°C	1.32 – 1.34 г/мл
	Калций	макс. 20 ррm
	Хлорид	макс. 50 ррm
	Сулфат	макс. 20 ррm
Физико-химични Свойства	Желязо	макс. 10 ррm
	Тежки метали общо	макс. 5 ррm
	Формула	CH ₃ СНОHСOONa
	Молекулно тегло	112 сухо вещество (-анхидрос)
	Химично наименование	Натриев- L-2-хидроксипропионат
Регистрация	CAS	867-56-1 (основен 72-17-3)
	ЕЕС допълнителен №	E 325
	USA	GRAS
	В съответствие с	FCC, EUSFA*

- *В съответствие с EUSFA когато рН на воден разтвор на 1 мл продукт в 5 мл. вода е 6.5 – 7.5

PURASAL NH

PURASAL NH е амониева сол на натурална L(+) млечна киселина, която се получава при ферментация на захар.

Продукт	амониев лактат
Форма	течност
Прозрачност	чиста
Цвят	max. 50 ap _h a
Общ лактат на млечната киселина (w/w)	58,0 – 64.0%
Амоняк (w/w)	8,0 -12,0%
pH(14,2g продукт + 85,8g вода)	4,0 – 5,0
Индекс на рефракция при 25°C	1,42 - 1,45
Плътност при 20°C	1,16- 1,19 g/ml
Тежки метали – общо	max. 25 ppm
Желязо	max. 25 ppm
Хлор	max. 50 ppm
Сулфати	max. 50 ppm
Зафари	< 100 ppm
Вода (w/w)	28 – 32%
<u>ФИЗИКО-ХИМИЧНИ СВОЙСТВА</u>	
Молекулна формула	CH ₃ CH(OH)COONH ₄
Молекулно тегло	107
Химическо наименование	Амониев-L-2- хидроксипропионат
<u>РЕГИСТРАЦИЯ</u>	
CAS номер	515-98-0 /главен номер/